

交叉对生,二型,侧面的叶对折呈船形,覆压中央之叶的边缘,先端微内曲。雌雄同株,球花单生于短枝顶端;雄球花椭圆形,雄蕊6—8对,交叉对生;雌球花具3—4对珠鳞,仅中间两对珠鳞的腹面基部各生3—5枚胚珠。球果近圆球形,种鳞3—4对,木质,扁平,在顶端的下方有一短尖头,中间的两对种鳞各有3—5粒种子;种子近圆形,两侧具窄翅;子叶2枚。

本属仅1种,产于日本。我国引种栽培作庭园树。

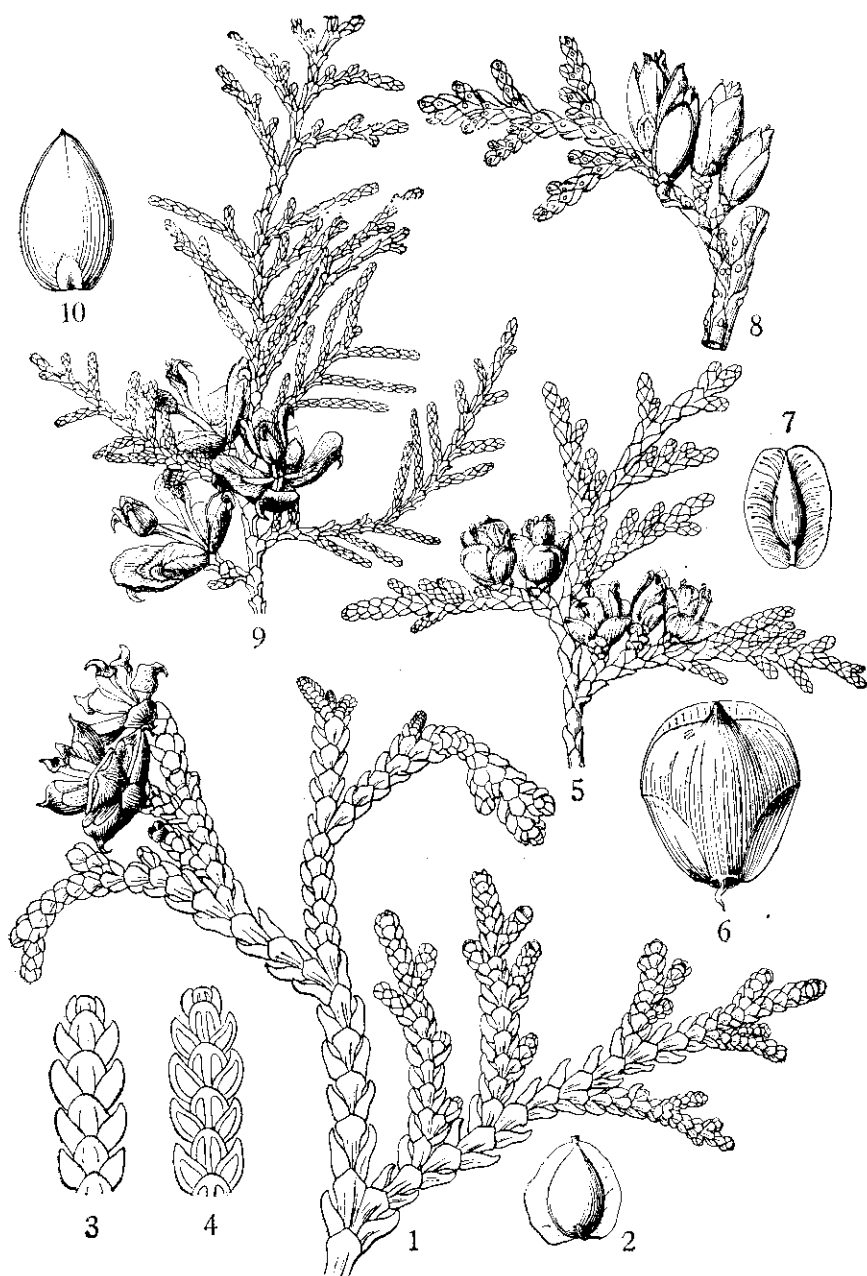
本属模式种: 罗汉柏 *Thujopsis dolabrata* (Linn. f.) Sieb. et Zucc. (*Thuja dolabrata* Linn. f.)

罗汉柏(青岛) 蜈蚣柏(科学杂志) 图版72: 1—4, 图版74: 1—4

Thujopsis dolabrata (Linn. f.) Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2: 34. t. 119—120. 1842—70; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 486. f. 119—120. 1909; Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 470. f. 126. 1930; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3: 82. cum tab. 1913; Wils. Conif. Taxads Jap. 71. 1916; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 386. f. 202. 1926; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 20. 1927, ed. 2. 51. 1940, et Bibliogr. 44. 1949; Bailey, Cult. Conif. 175. 290. f. 87. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 63. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 630. f. 114. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 623. f. 723. 1966; Ohwi, Fl. Jap. 116. 1965.——*Thuja dolabrata* Linn. f. Suppl. 420. 1781; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 236. 1900.——*Platycladus dolabrata* (Linn. f.) Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 11: 337, 1842.——*Thujopsis dolabrata* (Linn. f.) Sieb. et Zucc. var. *australis* Henry in Elwes and Hanry, Trees Gt. Brit. and Irel. 2: 202. 1907.

乔木,高达15米;树皮薄,灰色或红褐色,裂成长条片脱落;枝条斜伸,树冠尖塔形;生鳞叶的小枝平展,扁,鳞叶质地较厚,两侧之叶卵状披针形,长4—7毫米,宽1.5—2.2毫米,先端通常较钝,微内曲,上侧面深绿色,下侧面具一条较宽的粉白色气孔带;中央之叶稍短于两侧之叶,露出部分呈倒卵状椭圆形,先端钝圆或近三角状,下面中央之叶具两条明显的粉白色气孔带。球果近圆球形,长1.2—1.5厘米;种鳞木质,顶端的下方具一短尖头,发育种鳞的腹面基部具3—5粒种子;种子近圆形,两侧有窄翅。

原产日本。我国青岛、庐山、井冈山、南京、上海、杭州、福州、武汉等地均有引种



1—4. 罗汉柏 *Thujopsis dolabrata* (Linn. f.) Sieb. et Zucc. 1. 球果鳞叶枝; 2. 种子; 3—4. 鳞叶枝的上下面。 5—7. 朝鲜崖柏 *Thuja koraiensis* Nakai, 5. 球果鳞叶枝; 6. 种鳞; 7. 种子。 8. 北美香柏 *Thuja occidentalis* Linn. 的球果鳞叶枝。 9—10. 侧柏 *Platycladus orientalis* (Linn.) Franco, 9. 球果鳞叶枝; 10. 种子。(刘春荣绘)

栽培作庭园观赏树。生长良好。

罗汉柏的小枝排列、叶的形状、大小及白粉带等和福建柏 *Fokienia hodginsii* (Dunn) Henry et Thomas 相似。在没有球果的情况下，二者容易相混。其区别在福建柏的鳞叶质地较薄，在枝上明显成节，两侧之叶的边缘紧贴中央之叶的两侧，中上部不渐窄，先端钝尖或微急尖，微向内曲，中央之叶露出部分楔形，较两侧之叶为窄或近于等宽，先端三角状，常有凸尖。而罗汉柏的鳞叶质地较厚，排列较密，不成明显的节，两侧之叶的边缘不紧贴中央之叶，中上部斜展、渐窄、明显地向内弯曲，中央之叶较宽长，先端圆钝或近三角状。

2. 崖柏属——*Thuja* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 5. 435. 1754. pro parte.

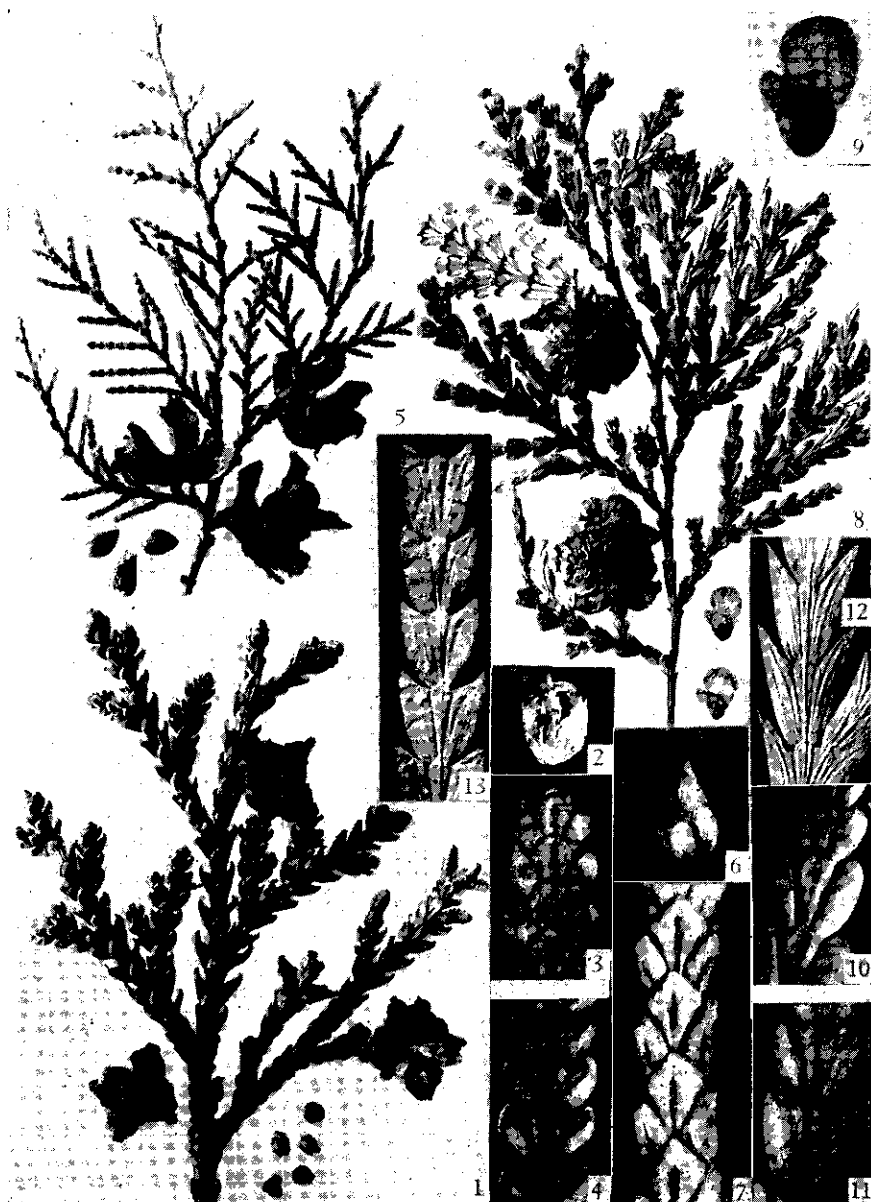
常绿乔木或灌木，生鳞叶的小枝排成平面，扁平。鳞叶二型，交叉对生，排成四列，两侧的叶成船形，中央之叶倒卵状斜方形，基部不下延生长。雌雄同株，球花生于小枝顶端；雄球花具多数雄蕊，每雄蕊具4花药；雌球花具3—5对交叉对生的珠鳞，仅下面的2—3对的腹面基部具1—2枚直生胚珠。球果矩圆形或长卵圆形，种鳞薄，革质，扁平，近顶端有突起的尖头，仅下面2—3对种鳞各具1—2粒种子；种子扁平，两侧有翅。

本属模式种：北美香柏 *Thuja occidentalis* Linn.

本属约6种，分布于美洲北部及亚洲东部。我国产2种，分布于吉林南部及四川东北部。另引种栽培3种，作观赏树。

分 种 检 索 表

1. 鳞叶先端钝，稀微尖，两侧鳞叶较中央之鳞叶为短，尖头内弯，排列紧密。
 2. 中央鳞叶无腺点，叶枝背面无白粉(四川东北部)……………1. 崖柏 *T. sutchuenensis* Franch.
 2. 中央鳞叶尖头下方有明显或不明显的腺点，叶枝背面有或多或少的白粉(吉林南部)(图版 72:5—7, 75:1—3)……………2. 朝鲜崖柏 *T. koraiensis* Nakai
1. 鳞叶先端急尖或尖。
 3. 鳞叶先端急尖，有长尖头，中央鳞叶尖头下方有时有圆形隆起的透明腺点，或无腺点，两侧鳞叶较中央之鳞叶为长，尖头直伸，不内弯，不紧贴小枝(栽培)……………3. 北美乔柏 *T. plicata* D. Don
 3. 鳞叶先端尖或钝尖，两侧鳞叶较中央之鳞叶稍短或等长，尖头内弯。
 4. 中央鳞叶尖头下方有明显的透明腺点(栽培)(图版 72:8, 75:4—6)……………4. 北美香柏 *T. occidentalis* Linn.
 4. 中央鳞叶尖头下方无腺点(栽培)……………5. 日本香柏 *T. standishii* (Gord.) Carr.



1—4. 罗汉柏 *Thujopsis dolabrata* (Linn. f.) Sieb. et Zucc. 1. 球果鳞叶枝及种子； 2. 种子；
3—4. 鳞叶枝的上下面。 5—7. 侧柏 *Platycladus orientalis* (Linn.) Franco, 5. 球果鳞叶枝及种子；
6. 种子； 7. 鳞叶枝。 8—13. 福建柏 *Fokienia hodginsii* (Dunn) Henry et Thomas, 8. 球果鳞叶枝
及种子； 9. 种子； 10—11. 鳞叶枝的上下面； 12—13. 幼树的鳞叶枝。